

ROMÂNIA
Ministerul Educației
The Ministry of Education
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV 1)
"Transilvania" University of Brașov

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾Acest supliment însoțește diploma cu
seria nr.
*The Supplement is for diploma
series no.*

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First Name(s)</i>	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrollment number</i>		Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>	
1.4		1.5	

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>	
2.1 SISTEME ELECTRICE AVANSATE / MASTER <i>ADVANCED ELECTRICAL SYSTEMS / MASTER DEGREE</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	2.2b
Inginerie electrică <i>Electrical Engineering</i>	Sisteme electrice avansate(în limba engleză) <i>Advanced Electrical Systems (in English)</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a	2.3b
Universitatea "Transilvania" din Brașov - universitate publică acreditată <i>"Transilvania" University of Brasov - Accredited public university</i>	FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR <i>Faculty of Electrical Engineering and Computer Science</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea(dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>	
2.4a	2.4b
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>	
2.5 Engleză <i>English</i>	

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>		Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS credits</i>	
3.1	3.2		
Ciclul II - Studii universitare de masterat, nivel 7 CNC <i>Cycle II - Master Studies, 7th EQF level</i>	2 ani / 120 ECTS <i>2 years / 120 ECTS</i>		
Condiții de admitere / înscriere <i>Access requirement(s)</i>			
3.3 Diplomă de licență / inginer + concurs de admitere			

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 Cu frecvență

Full time

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 Competențe profesionale:

- Proiectează circuite cu CAD
- Proiectează rețele electrice inteligente
- Modelează și simulează sisteme electromecanice
- Promovează utilizarea energiei din surse regenerabile
- Dezvoltă îmbunătățiri pentru sisteme electrice
- Efectuează cercetare științifică
- Prezintă rezultatele analizelor

Competențe transversale:

- Aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic
- Aplică cunoștințe de etică în activitatea profesională
- Gestionează dezvoltarea profesională personal

Professional competences:

- Designs circuits with CAD
- Designs smart electrical grids
- Models and simulates electromechanical systems
- Promotes the use of energy from renewable sources
- Develops improvements for electrical systems
- Conducts scientific research
- Presents the results of analyses

Transversal competences:

- Applies communication skills in the technical field
- Applies knowledge of ethics in professional activity
- Manages personal professional development

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății /departamentului, volumul nr. I)

Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained

(according to Faculty / Departament Student Records, volume no. I)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT Credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul I (An universitar 2024-2025) 1 st year of study (2024-2025 academic year)							
1	Analiză și procesare de semnal Analysis and signal processing	28	-,28,-		-	5	-
2	Politici de mediu și compatibilitate electromagnetică Environmental policy and electromagnetic compatibility	28	-,14,-		-	5	-
3	Sisteme de stocare a energiei pentru rețele electrice Utility-scale energy storage systems	28	-,14,14		-	5	-
4	Controlul convertoarelor electronice de putere Control of power electronic converters	28	-,14,14		-	5	-
5	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	14	-,,-		-	2	-
6	Practică de cercetare SEA-1 Research practice SEA-1	-	-, -,140		-	8	-
7	Sisteme electrice digitale Digital electric systems	14	-,28,-	-		-	5

8	Sisteme de propulsie electrice <i>Electric propulsion systems</i>	28	-,14,14	-		-	5
9	Proiectarea integrată a instalațiilor electrice <i>Integrated design of electrical installations</i>	14	-,14,14	-		-	5
10	Microrețele electrice inteligente <i>Smart electrical microgrids</i>	28	-,28,-	-		-	5
11	Practică de cercetare SEA-2 <i>Research practice SEA-2</i>	-	-, -,168	-		-	10

Promovat cu media: ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

Total credite / *Total ECTS/SECT credits*

60

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota / <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT Credits</i>	
		C	S,LP,P	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>

Anul II (An universitar 2025-2026) 2nd year
of study (2025-2026 academic year)

1	Centrale fotovoltaice <i>Photovoltaic power plants</i>	28	-,14,14		-	5	-
2	Sisteme integrate de senzori pentru aplicații în ingineria electrică <i>Embedded sensors for electrical engineering applications</i>	28	-,14,14		-	5	-
3	Sisteme digitale de monitorizare a calității energiei <i>Digital monitoring systems for power quality</i>	28	-,14,-		-	5	-
4	Proiectarea interfețelor om-mașină <i>Human machine interface design</i>	28	-,14,-		-	5	-
5	Practică de cercetare SEA-3 <i>Research practice SEA-3</i>	-	-, -,168		-	10	-
6	Practică de cercetare SEA-4 <i>Research Practice SEA-4</i>	-	-, -,168	-		-	10
7	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație <i>Practice for dissertation thesis elaboration</i>	-	-, -,168	-		-	10
8	Elaborarea lucrării de disertație <i>Dissertation thesis elaboration</i>	-	-, -,28	-		-	10

Promovat cu media: ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

Total credite / *Total ECTS/SECT credits*

60

Promovat:	Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit):	Total credite:	120
Pass:	Yes	Overall average grade (credit-weighted average)	Total ECTS/SECT credits:	

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor

Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

- 4.4 **Notarea unei discipline se face pe o scară de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.**
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2026 domeniul de studii Inginerie electrică, programul de studii SISTEME ELECTRICE AVANSATE (ÎN LIMBA ENGLEZĂ) este , iar media maximă este titularul fiind clasat pe locul din total absolvenți
Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5. The passing overall average grades for the class of 2026 field of study Electrical Engineering, study programme ADVANCED ELECTRICAL SYSTEMS (IN ENGLISH) are: lowest average: (out of 10) and highest average: (out of 10). The degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1	5.2 http://www.unitbv.ro http://iesc.unitbv.ro
-----	--

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study (after passing the final examination)

6.1	Ciclul III - Studii universitare de doctorat <i>Cycle III - PhD Studies</i>
6.2	Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii. <i>The right to practice according to granted diploma and acquired competence, according to the learning outcomes of the study program.</i>

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1 Rector <i>Rector</i> Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN		7.2 Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> Mihaela Alina POPESCU	
7.3 Decan <i>Dean</i> Prof.dr.ing.Titus Constantin BĂLAN		7.4 Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> Cristina Rodica CHIRILĂ	

6) Nr. și data eliberării
6) No., dated.

7.5 Acest document conține un număr de 5 pagini <i>This document consist of 5 pages</i>	7.6 L.S.
---	----------

1) Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

1) Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

2) Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.

2) To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.

3) Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de studiu individual(SI); numărul total de ore de activități tutoriale(AT); numărul total de ore de teme de control(TC); numărul total de ore de activități aplicative asistate(AA).

3) It shall be mentioned the total hours of which: total hours for Individual Study (SI); total hours for Tutorials (AT); total hours for Assessment Tasks (TC), total hours for Assisted Practical Activities (AA).

4) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire (medie ponderată cu puncte de credit).

4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

5) Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

5) Overall average grade with two decimals and without rounding off.

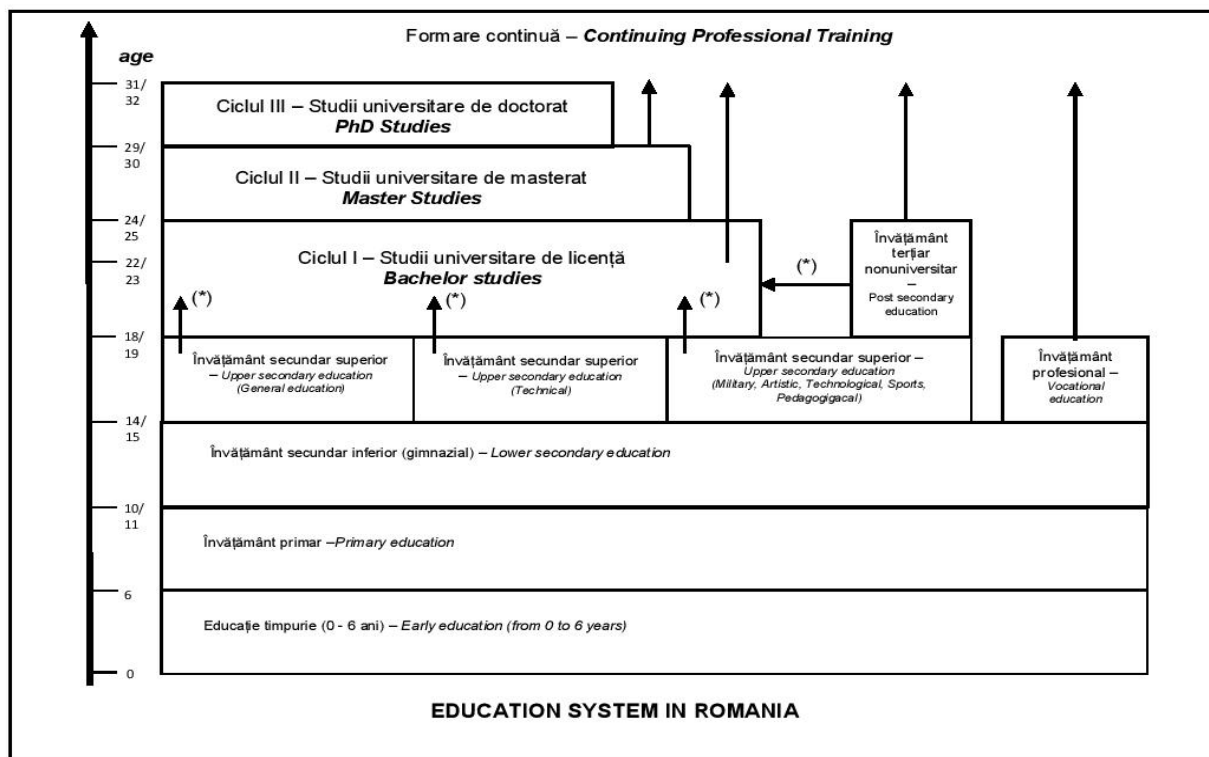
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

6) To be filled in by the institution administering studies.

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

Diploma Supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page in the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).

Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.

Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomelor de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT, Architecture - 360 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.

University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011

L.S.

According to Law no. 1/2011.